2021-2022年第一学期工程训练课程

线上教学实施方案

为深入贯彻落实教育部、省市及学校应对新冠肺炎疫情防控工作的安排部署，全力做好新学期工程训练课程教学工作，根据“河南理工大学2021年秋季学期本专科教学工作安排”文件要求,制订工程训练课程线上教学实施方案如下：

**一、秋季学期线上教学课程基本情况**

秋季学期暂定前四周开展线上教学，涉及《工程基础实训与实践a》和《工程基础实训与实践b》两门课程，共计八个批次，涵盖26个专业94个班级2823名学生，其中《工程基础实训与实践a》有6个课头，《工程基础实训与实践b》有2个课头。

**二、工程训练课程线上教学安排**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **课程名称** | **专业班级** | **班级数** | **课程内容** | **授课时间** | **授课教师** | **线上授课QQ群** |
| 1 | 工程基础实训与实践b | 机械类20-1-15班 | 15 | 导论 | 第一周周一上午 | 孙楠 | 线上授课QQ群（1）  859450820 |
| 智能制造技术 | 第一周周一下午 | 曹伟涛 |
| 数控技术 | 第二周周一上午 | 吴亚辉 |
| 车削技术 | 第二周周一下午 | 邓小玲 |
| 装配技术 | 第三周周一上午 | 行志刚 |
| 铸造技术 | 第三周周一下午 | 孙楠 |
| 焊接技术 | 第四周周一上午 | 原军令 |
| 工程管理 | 第四周周一下午 | 路春芳 |
| 2 | 工程基础实训与实践b | 能动20-1-4班  机电20-1-4班  材控20-1-3班  工设19-1-2班 | 13 | 导论 | 第一周周二上午 | 李章东 | 线上授课QQ群（2）  945064106 |
| 智能制造技术 | 第一周周二下午 | 曹伟涛 |
| 数控技术 | 第二周周二上午 | 秦歌 |
| 车削技术 | 第二周周二下午 | 吉春和  石军亮 |
| 工程管理 | 第三周周二上午 | 路春芳 |
| 3D打印技术 | 第三周周二下午 | 崔二娟  肖伟 |
| 3 | 工程基础实训与实践a | 电气合20-1-4班  应急20-1-2班  矿加卓20-1班  矿加20-1-2班  物理20-1-2班 | 11 | 导论 | 第一周周三上午 | 李章东 | 线上授课QQ群（3）  562886003 |
| 3D打印技术 | 第二周周三上午 | 崔二娟  肖伟 |
| 数控技术 | 第三周周三上午 | 童景琳 |
| 工程管理 | 第四周周三上午 | 路春芳 |
| 4 | 工程基础实训与实践a | 消防20-1-3班  安全卓20-1班  安全20-1-7班 | 11 | 导论 | 第一周周三下午 | 李章东 | 线上授课QQ群（4）  975038439 |
| 3D打印技术 | 第二周周三下午 | 崔二娟  肖伟 |
| 工程管理 | 第三周周三下午 | 路春芳 |
| 数控技术 | 第四周周三下午 | 曲海军 |
| 5 | 工程基础实训与实践a | 机器人20-1-2班  电气20-1-8班 | 10 | 导论 | 第一周周四上午 | 李章东 | 线上授课QQ群（5）  991580273 |
| 3D打印技术 | 第二周周四上午 | 崔二娟  肖伟 |
| 数控技术 | 第三周周四上午 | 马俊金 |
| 工程管理 | 第四周周四上午 | 曲海军 |
| 6 | 工程基础实训与实践a | 信控20-1-4班  自动卓20-1班  自动化20-1-6班 | 11 | 导论 | 第一周周四下午 | 孙楠 | 线上授课QQ群（6）  253266821 |
| 3D打印技术 | 第二周周四下午 | 崔二娟  肖伟 |
| 数控技术 | 第三周周四下午 | 任磊 |
| 工程管理 | 第四周周四下午 | 曲海军 |
| 7 | 工程基础实训与实践a | 采矿卓20-1-3班  采矿20-1-3班  交通20-1-4班  煤层气20-1-2班 | 12 | 导论 | 第一周周五上午 | 王狂飞 | 线上授课QQ群（7）  949937657 |
| 数控技术 | 第二周周五上午 | 郑建新 |
| 3D打印技术 | 第四周周五上午 | 崔二娟  肖伟 |
| 工程管理 | 第三周周五上午 | 曲海军 |
| 8 | 工程基础实训与实践a | 电信合20-1-4班  电信20-1-4班  光电20-1-2班  产设20-1班 | 11 | 导论 | 第一周周五下午 | 米国发 | 线上授课QQ群（8）  667883555 |
| 3D打印技术 | 第二周周五下午 | 崔二娟  肖伟 |
| 数控技术 | 第三周周五下午 | 李瑜 |
| 工程管理 | 第四周周五下午 | 曲海军 |

**三、工程训练线上教学基本要求**

**1.课程资源的收集和整理**

课程负责教师收集相关教学课程的教案、课件或视频资源，筛选并整理出适合本课程的教学内容资源。

**2.线上教学实施**

以QQ群作为教学平台，课前将学生以专业班级为单位添加至对应QQ群，课程教师在线向学生授课和推送教学资源（如视频、音频、PPT或其它电子资源），监督学生完成线上学习。教师在线与学生互动交流并辅导答疑，及时解决学生学习中的问题。

**3.线上教学考核**

授课结束后，负责教师以课程作业形式向学生布置适量习题（平台习题或自己整理的习题），督促学生以班级为单位将答题截图发送至任课教师，以检验授课教学质量。

**四、工程训练线上教学资源推荐**

1.各教学项目的理论授课课件、《工程训练》电子教材（如有需要请联系中心教务办）。

2.慕课平台和学堂在线教学资源

（1）**“工程训练”—**河北工业大学（慕课平台）

<https://www.icourse163.org/course/HEBUT-1206682854?from=searchPage>

（2）**“先进制造工程训练”—**湖南大学（慕课平台）

<https://www.icourse163.org/course/HNU-1206459828>

（3）**“工程训练”—**西南科技大学（学堂在线）

<https://www.xuetangx.com/course/xnkj0829zw/7733642?channel=search_result>

（4）**“机械制造工程训练”**—华南理工大学（学堂在线）

<https://www.xuetangx.com/course/scut08021002132/7770003?channel=search_result>

其它适合的教学资源请大家收集整理。

创新创业学院（工程训练中心）

2021年8月25日